

Венгусова А. Г., В.

Книжки по номерам

1. б	+	8. б	+
2. б	+	9. б	+
3. б	<del>+</del>	10. б	+
4. б	+	11. а	+
5. а	+	12. а	+
6. з	+	13. з	+
7. з	+	14. б	+
		15. з	+

$$560 + 38 = 948$$

Задача 1

4 ножики Геннадий дает за 2 з, одну секунду - 30 з.

Для того чтобы сделать 4 ножики и 1 секунду нужно

3 з  $\Rightarrow$  1 рубуритка делается 3 з. За 12 часов можно

сделать 12  $\cdot$  3 = 4 рубуритки.

Ответ: 4 рубуритки.

1005

Задача 2

$$Q_3 = 2(P - 30) = AP - 60$$

$$Q_d = 0,4 \cdot (120 - P) = 48 - 0,4P$$

$$Q_1 = Q_2 \Rightarrow 2P - 60 = 48 - 0,4P$$

$$2P + 0,4P = 108$$

$$2,4P = 108$$

$$P = 108 : 2,4$$

$$P = 45$$

$$Q_1 = 48 - 0,4 \cdot 45$$

$$Q_1 = 30$$

Ответ: 30

✓3

$$\text{Выручка от продаж} = 40 \cdot 10000 = 400000$$

$$\text{Выручка} = 400000 - 200000 = 200000$$

$$\text{Себестоимость 1 единицы} = \frac{200000}{40} = 5000$$

$$\text{В 2011 г. расходы} 40 + 10 = 50 \text{ единиц}$$

$$\text{Выручка} = 50 \cdot 5000 = 250000$$

$$\text{Прибыль} = 200000 - 2 = 400000$$

$$\text{Выручка} = 250000 + 400000 = 650000$$

$$\text{Себестоимость} = 50 \cdot 13000 = 650000$$

$$\text{Начисленные расходы на НДС} 13000 \cdot 10000 = 500 \text{ г.г.}$$

Ответ: 300 г.г.

106

Задача 4

$$\text{Выручка} = 100 \cdot Q$$

$$\text{Прибыль} = \text{выручка} - \text{расходы} = 100Q - Q^2 =$$

$$= 100 \cdot Q - Q^2 = -Q^2 + 100Q = (-1) \cdot Q^2 + (100) \cdot Q$$

$$Q = \frac{-(-100)}{2 \cdot (-1)} = 50$$

$$\text{Прибыль} = 100 \cdot 50 - 50^2 = 2500$$

$$\text{Прибыль} = 100Q - Q^2 = -Q^2 + 100Q = \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot Q^2 + 100 \cdot Q$$

$$Q = \frac{-(-100)}{2 \cdot (-0,5)} = 100$$

$$\text{Прибыль} = 100 \cdot 100 - 100^2 = 5000$$

$$\text{Прибыль увеличивается на } 5000 - 2500 = 2500 \text{ руб.}$$

Ответ: 2500 рублей.

105